文書				User	殿
大区分		小区分		Pages	1/4
整理番号 名称	取扱説明書　　高電圧ユニット			Object equipment	――――――

取　扱　説　明　書

装 置 名 称 ／ 装 置 番 号

高圧電源ユニット
ELS300-15K20NTK3 型

エレメント有限会社

〒２５２－０３３１
神奈川県相模原市南区大野台5-13-3
ＴＥＬ０４２－７８６－５０６３
ＦＡＸ０４２－７８６－５０６５

ご使用上の注意事項

本製品をご使用の際にはお客様の安全の為、必ず取扱説明書をご参照の上、
下記の注意事項を遵守願います。

１、本製品は、一般的な電子機器用設備を意図しております。本製品
の破損が人体や設備に影響を与える恐れのある医療機器、運搬機器
などへの用途、或いは振動のかかる環境では使用しないで下さい。
一般電子機器以外にご使用される場合は弊社にご相談下さい。

２、本製品には過電流、短絡保護回路が搭載されておりますが、長時間の過電流
短絡状態は、故障の原因になりますので避けてご使用ください。

３、本製品を規格外の電気的条件、環境条件でのご使用はしないで下さい。
過大入力電圧や高温度下では故障する場合がございます。

４、本製品は塵埃の多い場所や腐食性ガスが発生する場所でのご使用は避けて下さい。

５、本製品は高電圧を発生いたします。直接高圧出力部に触れないで下さい。
触れると感電、怪我、死亡の恐れがございます。

６、本製品に触れる場合には入力電源を遮断後、十分な時間放置し
内部に蓄積された高電圧が放電したことを確認し触れてください。

７、本製品は、粉塵、塵埃を吸引します。ご使用の際は十分な沿面距離
絶縁距離、配線処理等を配慮しご使用ください。

８、ご使用中に故障や異常が発生した場合は、すぐに入力を遮断し動作を
中止し弊社へお問い合わせ願います。

９、本製品は機器組込、設備、研究用に設計・製造された電源です。
高電圧を発生致しますので警告ラベルを必ず貼付願います。

１０、本製品は高電圧を発生致しますので、第３種以上のアースを
必ず確保し最短でなるべく太い線にてアース配線願います。
配線等でお困りの際は弊社へお問い合わせ下さい。

＜特色＞

本製品は集塵機等の実験として開発された直流型高圧電源ユニットです。
過電流や放電に対する十分な保護機能を有しております。
外部制御機能、外部モニター機能等必要な機能を標準装備しております。

＜仕様＞

入力電圧　　：　ＡＣ１００Ｖ　±１０％
出力電圧　　：　０～－１５ｋＶ　２０ｍＡ
出力電圧変動率
　入力変動　：　±０．０１％（±１０％変化時）
　出力変動　：　±０．０１％（０～全負荷）
リップル　　：　０．０５％
使用温度範囲　：　０～＋５０℃
出力調整　　：　フロントパネル　ＶＲ　２個
　ＣＶ（電圧）　ＣＣ（電流）
出力モニター　３．５桁デジタルパネルメーター　２台
　電圧モニター：　－１５．００ｋＶ
　電流モニター：　２０．０ｍＡ

出力部　　：　耐圧ＤＣ１５ｋＶ高圧コネクター　１個
　高圧コネクター付きケーブル　１ｍ　１本
　アース線　２ｍ　先端Ｍ６圧着端子　１本
保護回路　　：　過負荷、短絡

外形寸法　　：Ｗ４８０×Ｈ１４９×Ｄ４３０mm程度

＜操作方法＞

１、ｸﾞﾗﾝﾄﾞ端子Ｅを３種以上のアースに接続します。

２、 高圧出力線を負荷に確実に接続します。
　　負荷からの帰還線も堅固に接続します。

３、 入力電源の定格を確認の後、（ＡＣ１００Ｖ）を接続します。
　　ＥＸＴＯＮスイッチをＯＦＦに設定します。

４、背面１６Ｐ端子台の８Ｐ、９Ｐをドアスイッチ等インターロック
　に接続願います。**＊出荷時はショートバー実装。**
　背面端子台１０Ｐ、１１Ｐ、１２Ｐから必要なＰＩＮをパトライト等
　安全機器に接続願います。

５、事前にＣＣを所望する値に設定願います。（目盛５で１０ｍA程度）

６、ＨＶ　ＯＮスイッチをＯＮしＣＶを徐々にＣＷ方向へ廻します。

７、ＣＷ一杯で最大出力電圧値です。

８、表示モニター　３．５桁デジタルパネルメーター　　２台
　　出力電圧値モニター　　－１５．００ｋＶ
　　出力電流値モニター　　２０．０ｍA

９、高圧出力を停止する場合は、ＨＶ　ＯＮスイッチをＯＦＦし
　入力電源を遮断します。

＊ ＥＸＴＯＮスイッチをＯＮに設定しますと外部信号にて
　出力電圧を制御できます、

＊　背面端子台より電圧、電流モニター信号が取り出せます。

＊　背面端子台よりインターロック入力、ステータス出力を接続願います。

背面端子台１６Ｐ（１３Ｐ以降ＮＣ）
　出荷時８Ｐ９Ｐにはショートバーを実装しております。

１Ｐ　ＲＥＦ（＋１０ＶＤＣ）
２Ｐ　０Ｖ　（シグナルコモン）
３Ｐ　ＥＸＴ　ＣＶ（０～＋１０ＶＤＣ）
４Ｐ　ＥＸＴ　ＣＣ（０～＋１０ＶＤＣ）
５Ｐ　ＶＭ（０～－１５ｋＶ時０～－１．５ＶＤＣ）
６Ｐ　ＣＭ（０～２０ｍA時０～＋２ＶＤＣ）
７Ｐ　０Ｖ（モニターコモン）
８Ｐ　ＨＶ　ＯＮ１　　（無電圧接点入力　ＤＣ３０Ｖ　１００ｍA以上）
９Ｐ　ＨＶ　ＯＮ２　　（　〃　）　８Ｐ９Ｐ短絡時高圧出力ＯＮ
１０Ｐ　ＳＴＡＴＵＳ　ＣＯＭ　　（接点仕様ＤＣ３０Ｖ　１A程度）
１１Ｐ　ＳＴＡＴＵＳ　ＮＯ
１２Ｐ　ＳＴＡＴＵＳ　ＮＣ
１３Ｐ～１６Ｐ　ＮＣ